**Лекция 1: Введение в информационную безопасность**

**Определение информационной безопасности:** Информационная безопасность - это область, занимающаяся защитой данных и информации от несанкционированного доступа, изменения и уничтожения.

**Роль и важность информационной безопасности в современном мире:** В современном цифровом мире данные и информация являются одними из самых ценных активов организаций и частных лиц. Информационная безопасность играет критическую роль в защите этой ценной информации от угроз и атак.

**Основные принципы и концепции информационной безопасности:** Основными принципами информационной безопасности являются конфиденциальность (гарантирование, что информация доступна только авторизованным лицам), целостность (поддержание неповрежденности и достоверности данных) и доступность (обеспечение доступа к данным в нужное время). Концепции информационной безопасности включают в себя защиту от угроз, управление рисками и политики безопасности.

Информационная безопасность - это важнейшая область в современном мире, в которой обеспечивается защита информации от различных угроз и рисков. С каждым днем объем ценной информации, хранимой и передаваемой в цифровой форме, растет, и защита этой информации становится все более критически важной задачей для организаций и частных лиц.

Что же такое информационная безопасность? В самом общем смысле, это набор мер и практик, направленных на обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности данных. Давайте разберемся, что означают эти понятия:

* **Конфиденциальность** - это обеспечение того, чтобы информация не попала в руки несанкционированных лиц. Конфиденциальность гарантирует, что только те, кому разрешен доступ, смогут прочитать и использовать информацию.
* **Целостность** - это обеспечение того, чтобы информация оставалась неизменной и неповрежденной. Это означает, что данные не могут быть подделаны или повреждены без разрешения.
* **Доступность** - это обеспечение того, чтобы информация была доступна тем, кто к ней имеет право. Это означает, что системы и данные должны быть доступны в нужное время без сбоев или задержек.

Информационная безопасность включает в себя различные аспекты, включая защиту от хакерских атак, вирусов, фишинга, утечки данных и многих других угроз. Она также включает в себя управление рисками, политики безопасности, обучение сотрудников и многое другое.

Понимание информационной безопасности и ее значимости становятся все более важными как для организаций, так и для частных лиц. Нарушение информационной безопасности может привести к серьезным последствиям, включая финансовые потери и утрату доверия клиентов. Поэтому изучение и практика лучших практик информационной безопасности являются неотъемлемой частью современного мира цифровых технологий.

Л 1. Лекция 1: Введение в информационную безопасность Определение информационной безопасности. Роль и важность информационной безопасности в современном мире. Основные принципы и концепции информационной безопасности. Семинар 1. ЛЗ 1.

Л 2. Лекция 2: Классификация компьютерных преступлений Различные виды компьютерных преступлений. Примеры известных инцидентов и атак. Законодательные аспекты компьютерной преступности.

1. **Определение информационной безопасности:** Информационная безопасность - это область, занимающаяся защитой данных и информации от несанкционированного доступа, изменения и уничтожения.
2. **Роль и важность информационной безопасности в современном мире:** В современном цифровом мире данные и информация являются одними из самых ценных активов организаций и частных лиц. Информационная безопасность играет критическую роль в защите этой ценной информации от угроз и атак.
3. **Основные принципы и концепции информационной безопасности:** Основными принципами информационной безопасности являются конфиденциальность (гарантирование, что информация доступна только авторизованным лицам), целостность (поддержание неповрежденности и достоверности данных) и доступность (обеспечение доступа к данным в нужное время). Концепции информационной безопасности включают в себя защиту от угроз, управление рисками и политики безопасности.